

REUNIÓN DEL GNU de T2S

Conectividad : VAN y Direct Link

Madrid, 13 de marzo de 2012

Conectividad: VAN y DIRECT LINK

1. Visión general
2. Servicios de VAN
3. Enlaces dedicados

1. Visión general

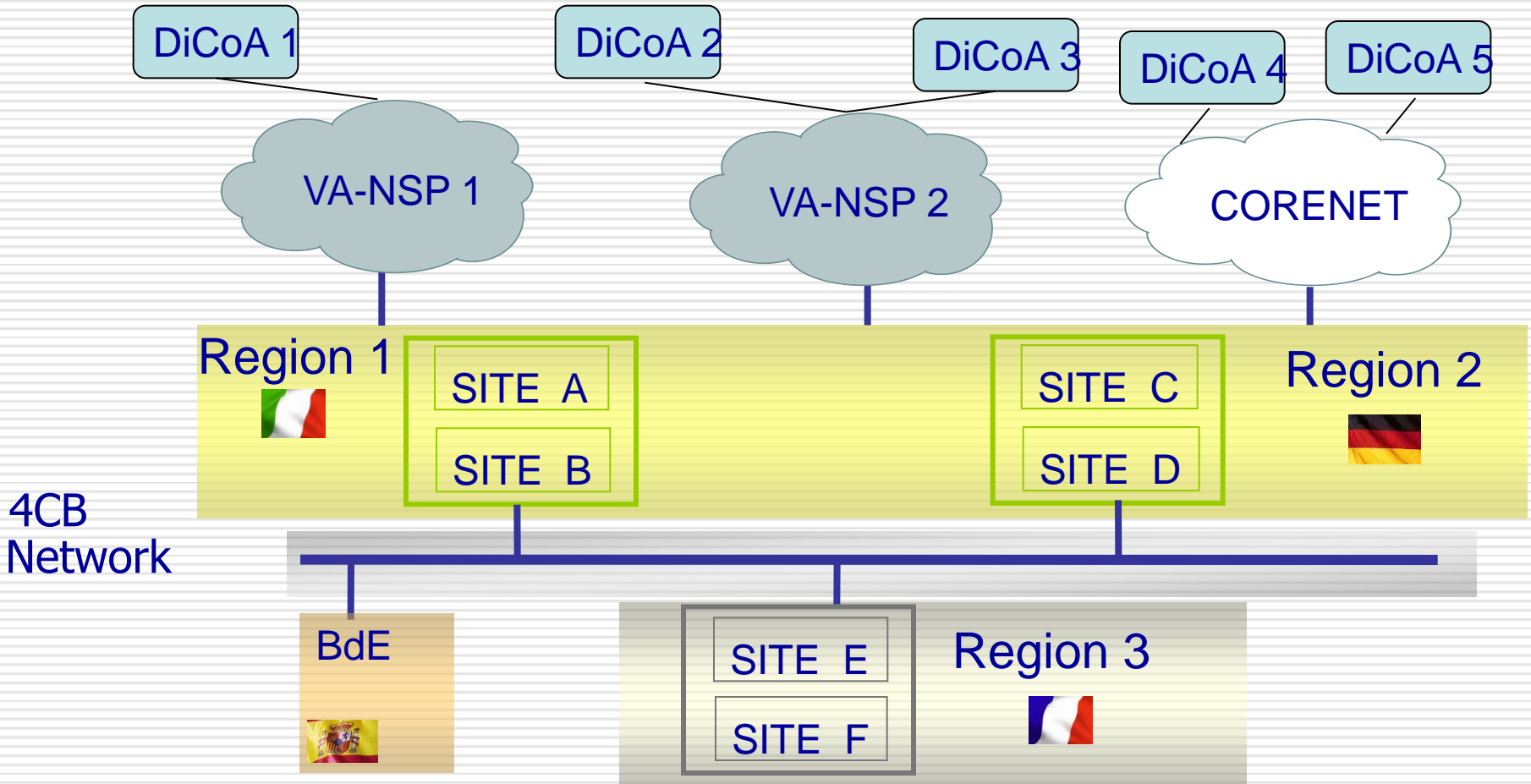
El Eurosistema ofrecerá dos opciones de conexión a las DiCoAs (Directly Connected T2S Actors):

- Via una Red de Valor Añadido (VAN)
- Via un enlace dedicado (Dedicated Link)

Ambas opciones estarán disponibles para todos los DiCoAs.

1. Visión General

Opciones de conectividad



1. Visión general

Diferencias entre VAN y Enlace Dedicado

- ✓ Ambas soluciones constan de dos partes:
 - Conectividad física
 - Conjunto de servicios (features) que proporcionan funcionalidades de valor añadido.
- ✓ La diferencia esta asociada a estas funcionalidades tales como:
 - Protocolos de intercambio de datos (cabeceras y pies de los mensajes y ficheros)
 - Protocolos de seguridad
 - Protocolos de mensajería (acuses de recibo, reenvíos..)
- ✓ En el caso de VAN, el proveedor proporciona estos servicios
- ✓ En el caso del enlace dedicado. Estos servicios se implementan en T2S y en el sistema del DiCoA correspondiente
- ✓ La conectividad física siempre la proporciona un NSP

1. Visión general

Diferencias entre VAN y Enlace Dedicado

- ✓ Comparado con la VAN, el procesamiento de la información en las líneas dedicadas es mas limitado.

La transmisión de datos es mas rápida dependiendo del ancho de banda escogido por las DiCoA

- ✓ Los costes de implementación de la conexión a la VAN son mas bajos que los enlaces dedicados

No es necesario desarrollar los procesos de valor añadido en la propia infraestructura

- ✓ Los costes marginales del enlace dedicado son mas bajos que los de la VAN.

Los costes están basados normalmente en el ancho de banda utilizado más que en los volúmenes transmitidos pero requieren un mayor esfuerzo de gestión ya que se configuran y se mantienen de acuerdo con los usuarios.

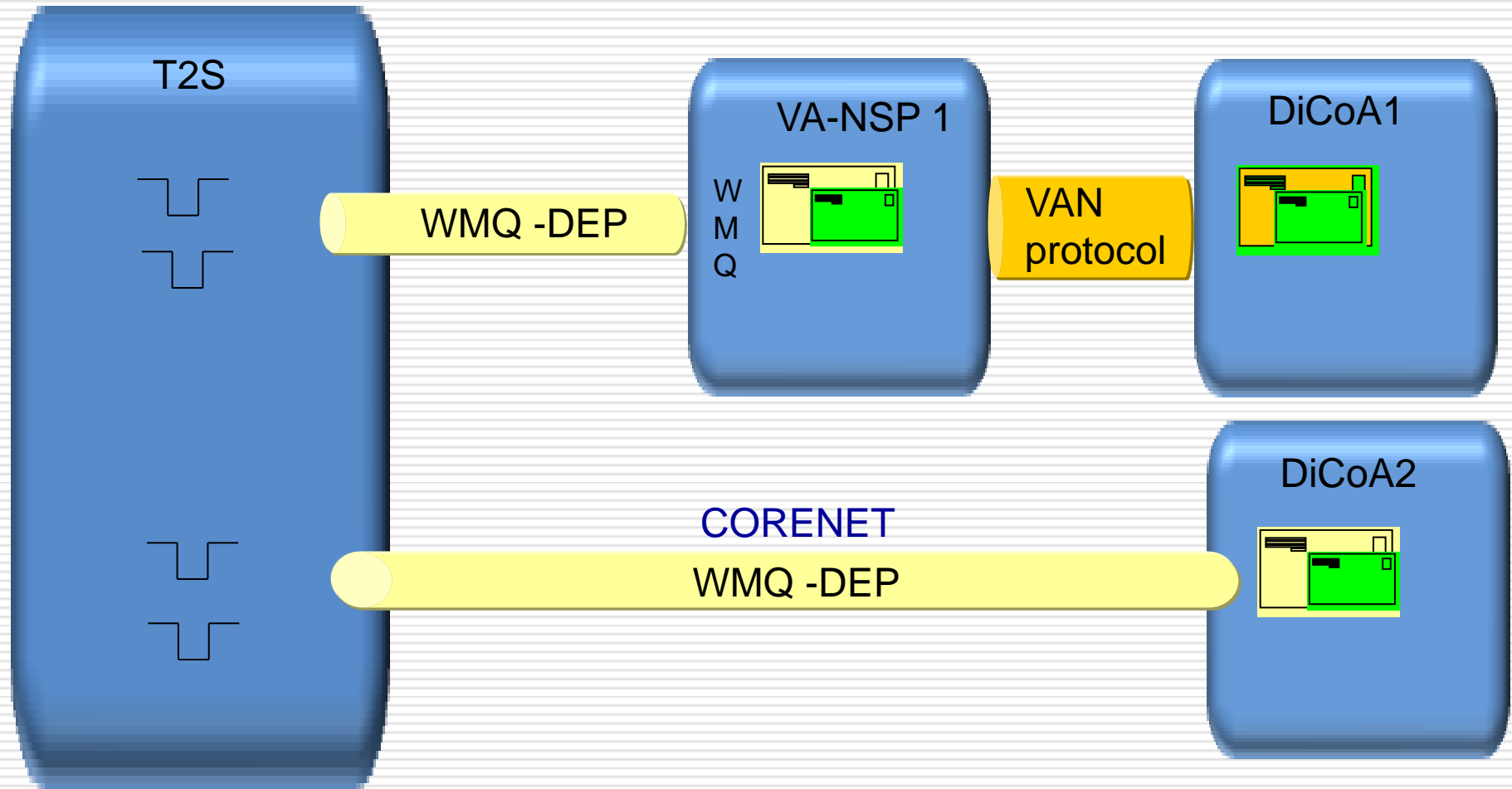
1. Visión general

Escenario - A2A

- La comunicación “T2S - DiCoA” vía VA-NSPs
 - Protocolo VAN
 - WMQ
 - Protocolo de Intercambio de Datos (DEP)
- Comunicación “T2S - DiCoA” via CORENET
 - WMQ
 - Protocolo de Intercambio de Datos (DEP)

1. Vision general

A2A -Protocolo de Intercambio de Datos (DEP)



1. Vision general

Siguientes Hitos

VAN

- **Febrero 2012:** Los proveedores VAN publicarán el precio máximo.
- **Julio 2012:** Finalización de las pruebas de concepto.
- **Enero 2013:** Disponibilidad de las soluciones VAN en los entornos de pruebas del 4CB.
- **Abril 2013:** Disponibilidad de las soluciones VAN para los entornos externos de pruebas y de producción de T2S
- **Octubre 2013:** Finalización de las pruebas de aceptación de VAN

Enlaces Dedicados

- **Marzo 2012:** Publicación de “Dedicated Link Specifications” v 0.2
- **Mayo 2012:** Disponibilidad del acuerdo “Dedicated Link Services Agreement” a firmar por los Actores de T2S que usen un enlace dedicado
- **Junio 2012:** Publicación versión final - “Dedicated Link Specifications”
- **Junio 2013:** Los Actores de T2S de la primera migración que deseen usar un enlace dedicado, deberán informar al Eurosistema para así poder empezar los trabajos relacionados con la implementación (aproximadamente 1 año para la plataforma de T2S y 1-2 Actores T2S)

1. Vision general

Siguientes Hitos

Actividades Comunes

- **Diciembre 2013:** Disponibilidad de la Guía de Conectividad - “Connectivity Guide”
- **Abril 2014:** Los CSDs que comiencen sus actividades de pruebas de usuario en julio de 2014 tienen que informar al Eurosistema sobre la solución o soluciones de conectividad elegida - preferiblemente antes para aquellos Actores de T2S que quieran usar un enlace dedicado (de 6 a 9 meses de tiempo de implementación)
- **Julio 2014:** Comienzo de las pruebas de conectividad
- **Octubre 2014:** Comienzo de las pruebas de usuario
- **Marzo 2015:** Verificación de la conectividad de T2S al entorno de producción (primera migración)

2. Servicios de VAN

- ✓ El Eurosistema ha concedido dos licencias :
 - Swift
 - SIA-COLT
- ✓ Estos proveedores pueden:
 - Ofrecer la mismos servicios a T2S y a los DiCoAs o
 - ofrecer servicios adicionales a los DiCoAs o
 - Acordar con los DiCoAs que desarrolles ellos mismos algunos servicios de valor añadido
- ✓ Los DiCOAs no pagarán los servicios de conectividad al Eurosistema sino que lo negociarán bilateralmente con el proveedor que elijan.

3. Enlace dedicado

✓ Los servicios de valor añadido que se implementen en T2S y en el sistema del DiCOAs son los mismos que los de la VAN:

Eliminar riesgos técnicos y operacionales asociados a la gestión de diferentes protocolos

Asegurar la competitividad con las VAN

✓ Con respecto a la conectividad física el Eurosistema ha seleccionado el uso de Corenet.

Red de comunicación (Voz y Datos) entre los Bancos Centrales (y algún organismo internacional)

Puntos de acceso distribuidos por Europa

Recuperación de costes del Eurosistema por la implementación y gestión de los enlaces dedicados entre T2S y los centros de datos de los DiCOAS

Muchas gracias por su atención